

This week is very very busy:

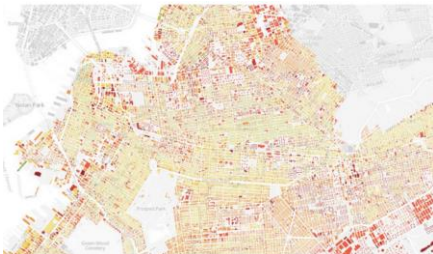
1. I have a presentation of applied mathematics so I prepare the slides and read the paper(1-2):
2. Produce the video for visualization of geographic data. (3)
  - a) Make slides
  - b) Write draft
  - c) Make video
  - d) Clip
  - e) revise
3. morning I introduce VAUD and write a report(3)
4. Apply for passport(4)
5. Review paper(5-6)

这是一篇能够集成实时数据的系统框架类文章。可视化部分很少，主要是异构数据的集成公共交通提供大量异构数据。MOBANA，一个基于分布式流的框架。处理异构信息集成，Whole lifecycle of public transit data, namely collection, conversion, processing, analysis, visualization, and sharing. In order to cover such cycle, a complete tool chain has been developed。

在处理实时数据的处理方法方面有一些技巧，比如结合静态数据，预测展示可视化，计算总体的统计数据展示，实时交互添加删除节点。基于实时数据的事件检测系统用来验证观测到的交通事件。用于消除冗余的三重检测冗余方法，并应用于可靠性研究等等。这篇文章的介绍都是比较详细的。

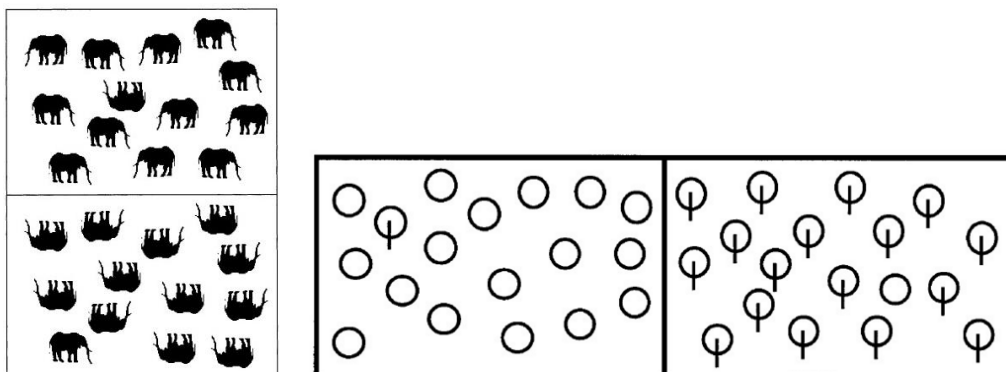
6. Read paper

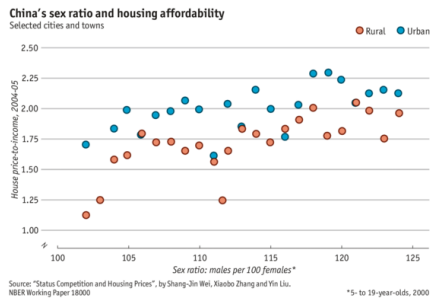
下面是一些很有意思的可视化方向



热力图的形式，区域划分后，越红表示越现代。也许我们可以利用数据挖掘知识提取的方法实现。

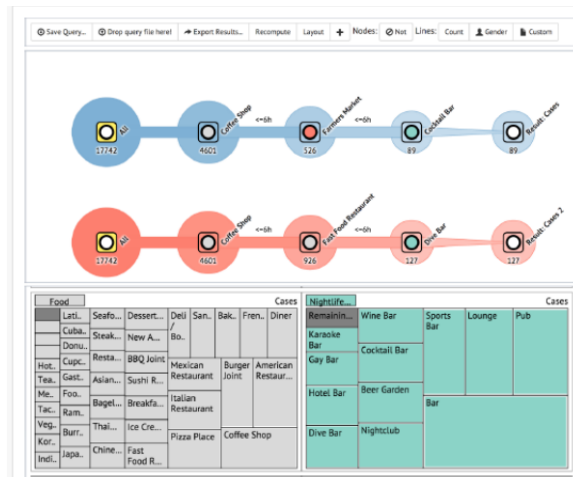
Asymmetries in visual search: An introduction中介绍了图像元素的非对称性，例如我们很容易再熟悉的东西中找到异常，但很难在异常的东西中找到熟悉元素。图像元素的作用不是对称的。例如：找大象 找圆圈





研究表明房价高的地方，男性比例大，因为男性买房多。这个信息可以以后再做case的时候使用。

## Supporting Iterative Cohort Construction with Visual Temporal Queries



本文的目的是通过交互，使得用户能够对有时序的群体的查询。主要的贡献点是可视化的查询。可以用于我们related work。

### 7. VAUD 红色的是改了的 蓝色是修改计划

a) Fig 4 的中心花园 Cetral Square-> Central Square

b) Related work 里可视化推理比较多 但是缺少一些可视化查询的文献，加一些。(找一些可视化查询文献，添加此段，本周和上周已经看了两篇)

c) 人手机的数据有 2-5 千米的误差，需要分析对查询结果的影响或者考虑如何解决低准确性的问题。需不需要增加准确性估计

d) Case 问题这个，说 case 可以找 1 到 2 个比较详细的。

e) 例子 3 人群问题，是不是要比较两个人群而不是单独的人。

f) 还有评委提出了几个 case，可尝试一下： Find people who come in the evening to the bar area for meeting their friends. Where do they come from? How many of them come

by taxi? Such a query would require integration of information from phone location data, social networks of users, and taxi trajectories. Or: When and where people tweet about traffic jams and what are the destinations of the people involved in the traffic jams?

- g) Fig3 "queried results" into "query results"
- h) Fig.7: A small icon for "which"/"what" would help
- i) 可视化部分新奇点比较薄弱，这部分可以看我之前的一些周报加一些可视化编码。程序已经结构化，本科同学完成
- j) 可视化缺少总览和比较 同上
- k) 可视化视图的时间轴应该加以改进 同上
- l) Case1 里的匹配查询需要重新写一下，文章中写的不清楚 这个本周完成
- m) 使用 stc 和 可视化设计的动机没讲清楚
- n) 可视化查询的时候是否需要加一些提示
- o) p2, bullet 1: and deduction from a multiple, data sources
- p) p2, final paragraph of Section 1: "and case studies provide serve as an exemplar"
- q) p6, Fig 8 caption. "(a) A retrieving operator. (b) A reasoning operator." - in text b) is called extraction operation."
- r) p6, Section 4.2, paragraph 1: "In the scene view, The road network"
- s) p6, Section 4.3, point 1: "example, to query"
- t) case3 里 contained trajectories 不确切，然后比较的是单人但是 persons in high-price village 写的不对
- u) 可视化设计方面：统计试图是不是需要有很多小图，这样可以比较

- v) 历史列表还是应该设计的好一些
- w) sketch-based 不确切, 只是 drag and drop [写作](#)
- x) 文章并不是把所有的数据存在一个 stc [写作](#)
- y) 查询数据集的选取应该写的更加清楚一点。 [写作](#)
- z) case1 的 od 查询有点复杂, 这里需要解释, 可以在一个查询节点直接 OD 查询。

[写作](#)

- aa) 局限性和未来工作没有 [这部分讨论](#)

- bb) User study? What background are sers expected to have? Would urban planners be willing/able to use it? Wuld they need any training? [这部分讨论](#)